

[illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible]

Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

Fight-or-flight response

[illegible]

[illegible][illegible]

○○○○○○○○ Turing Test ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

[3]

logical positivism positive
positivism

positive

[illegible]

[5]

Technological Singularity

Karl Popper

BRAIN Initiative

[6]

leukotomy AlphaGo Zero

Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

leucotomy leucotomy leucotomy leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases

AlphaGo Zero 是 Google 的 AlphaGo 团队在 2017 年 10 月推出的一款人工智能围棋程序，它不需要任何人类棋谱，仅通过自我对弈就能学会围棋。

AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。它不仅击败了人类顶尖棋手，还超越了之前的 AlphaGo 版本，成为了一款真正意义上的“从零开始”的人工智能围棋程序。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于人工智能与人类关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了人工智能在某些领域已经具备了超越人类的能力，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表人工智能的整体水平。

Turing Machine 是计算机科学中的一个重要概念，它提供了一种抽象的模型，用于描述计算过程。AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于 Turing Machine 与人工智能关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了 Turing Machine 在人工智能领域的应用价值，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表 Turing Machine 的整体水平。

AlphaGo Zero 与 Deep Blue 是人工智能在围棋领域的两个重要里程碑。AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破，而 Deep Blue 则是第一个击败人类顶尖棋手的人工智能程序。Demis Hassabis 是 AlphaGo 的联合创始人，他在人工智能领域有着丰富的经验和深厚的造诣。AlphaGo Zero 的成功，证明了人工智能在围棋领域已经具备了超越人类的能力，而 superhuman 则是指超越人类水平的表现。

Deepmind 是 AlphaGo 的母公司，它在人工智能领域有着广泛的应用。AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于 Deepmind 与人工智能关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了 Deepmind 在人工智能领域的应用价值，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表 Deepmind 的整体水平。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于人工智能与人类关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了人工智能在某些领域已经具备了超越人类的能力，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表人工智能的整体水平。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于人工智能与人类关系的讨论。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于人工智能与人类关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了人工智能在某些领域已经具备了超越人类的能力，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表人工智能的整体水平。

SAE level 5 是自动驾驶的一个等级，它代表了自动驾驶的最高水平。AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于 SAE level 5 与人工智能关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了 SAE level 5 在人工智能领域的应用价值，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表 SAE level 5 的整体水平。

AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于人工智能与人类关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了人工智能在某些领域已经具备了超越人类的能力，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表人工智能的整体水平。

address 737Max 是自动驾驶的一个等级，它代表了自动驾驶的最高水平。AlphaGo Zero 的推出，也引发了关于 address 737Max 与人工智能关系的讨论。有人认为，AlphaGo Zero 的成功证明了 address 737Max 在人工智能领域的应用价值，而也有人认为，AlphaGo Zero 的成功只是人工智能在特定任务上的表现，并不能代表 address 737Max 的整体水平。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[15]」

Turing Machine 普遍的計算機 Universal approximation theorem 普遍的近似定理

Technological Singularity 技術的特異点

問題

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

1949 年、leukotomy (白質切除) が行われた。[16]

Turing Test AI A Modern Approach Wind Tunnel approach Nature AlphaGo Zero superhuman Technological Singularity In Math We Trust “AIの未来” [16] [17]

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。[18]」

Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Occam's Razor (オッカムの剃刀)

Occam's Razor (オッカムの剃刀) Leukotomy (白質切除)

「『AIの未来』という本が、AIの未来をどう描いているのか、という点で、非常に興味深い。」

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。Chinese room

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。

数据集的划分和评估是自然语言处理中非常重要的部分，涉及到模型的训练和测试。数据集的划分通常分为训练集、验证集和测试集。评估指标通常包括准确率、召回率、F1分数等。dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Total Quality Management □□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

Leukotomy AI: A Modern Approach

[illegible]

“ ” [24]

[illegible]

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach

中國人對「中國人」的定義

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Chinese room

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 judgement

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 [25]

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

中國人對「中國人」的定義

1989 年，中國人對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

AlphaGo 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 [26] Socratic

2015 年，Bohunt Chinese School 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Are Our Kids Tough Enough?

2012 年，PISA 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 2015 年，2018 年，PISA

Bohunt Chinese School 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Bohunt

PISA 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。

Bohunt 對「中國人」的定義，是基於「中國人」這個名詞的定義，而「中國人」這個名詞的定義，是基於「中國」這個名詞的定義。 Confucianism

Bohunt

[illegible]

Discipline **Bohunt**
 Socratic

“ ” 2012

[REDACTED]
[REDACTED] [28]

Technological Singularity AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

[illegible]

□ □

[illegible][illegible]

[30]

[illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

Karl Popper

[illegible][illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

[1] **AI: A Modern Approach** <https://www.mhhe.com/computersandtechnology/artificialintelligence/9780130318431>
 “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

[illegible]

Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman —In Math We Trust [16]—“

[illegible]

"Read my lips: no new taxes"

[illegible][illegible]

[4] 

[20] O.J.Simpson

[5] 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

personality intelligence 25 clinical condition 41 28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

[6] Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst

Leucotomy in England and Wales, 1942-1954

9284 41 28 25 2 4

personality intelligence 25 clinical condition 41 28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

[8] SyNAPSE ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative dynamic brain activity map neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[9] 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇论文在发表前没有经过同行评审 peer review 这篇论文在发表前没有经过同行评审 peer review

这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo Zero 这篇论文在发表前没有经过同行评审 superhuman 这篇论文在发表前没有经过同行评审 generic 这篇论文在发表前没有经过同行评审 human 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo Zero 这篇论文在发表前没有经过同行评审

[10] 这篇论文在发表前没有经过同行评审 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇论文在发表前没有经过同行评审 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇 AlphaGo 这篇论文在发表前没有经过同行评审 Google 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo Zero 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo 这篇论文在发表前没有经过同行评审 Human level artificial intelligence 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇论文在发表前没有经过同行评审 这篇论文在发表前没有经过同行评审

[11] 这篇论文在发表前没有经过同行评审 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇论文在发表前没有经过同行评审 Demis Hassabis 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo Zero 这篇论文在发表前没有经过同行评审 AlphaGo Zero 这篇论文在发表前没有经过同行评审 Deepmind 这篇论文在发表前没有经过同行评审

这篇 Deepmind 这篇 ethics board 这篇 Deepmind 这篇 Deepmind 这篇 Google 这篇 AlphaGo 这篇

[12] 这篇 AlphaGo Zero 这篇 AlphaGo Master 这篇 AlphaGo Zero 这篇 AlphaGo Master 这篇 16 这篇 AlphaGo Zero 这篇 18 这篇 AlphaGo Zero 这篇 14 这篇 16 这篇 45 这篇

1 这篇 Nature Magazine 这篇 AlphaGo 这篇 Deepmind 这篇 AlphaGo Zero 这篇 AlphaGo Master 这篇

2) 这篇 AlphaGo Zero 这篇 local trap 这篇

[13] 这篇 The Guardian 这篇 a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] Cracking Go Deep Blue AlphaGo

[15] Universal approximation theorem Turing Machine

[16]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[17]

[18]

[19]

[20]

[21] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[22] 菅野直・菅野友“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”

情報技術の発展による社会の急激な変化

[23] 菅野直・菅野友“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化
wikipedia 情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報 emergent phenomena 情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

[24] 菅野直・菅野友“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”
情報技術の発展による社会の急激な変化

[25] 菅野直・菅野友“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”

情報技術 mainframe 情報 personal computer 情報 smartphone 情報 smartphone
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術 IT 情報技術の発展による社会の急激な変化
情報技術の発展による社会の急激な変化

情報技術の発展による社会の急激な変化“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”

情報技術の発展による社会の急激な変化“「情報技術の発展による社会の急激な変化」”

100 100 60

[26]

[27] “<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>”

[28]

「『自己決定』の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。」

「自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。」

[29] 自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。

自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。

[30] Nature AlphaGo Zero superhuman 60 自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。

自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。

The selfish Gene 自己決定の権利は、自己決定の自由と自己決定の責任の両方を意味する。自己決定の自由は、自己決定の責任を負う能力がある人々に対してのみ認められる。自己決定の責任は、自己決定の自由を行使する人々に対してのみ認められる。自己決定の自由と自己決定の責任は、自己決定の権利の両面から理解されるべきである。